

Scheda tecnica del PetroCleanze™

PetroCleanze è una formulazione modificata della tecnologia ampiamente utilizzata RegenOx® di ossidazione chimica in situ (ISCO). Quando applicato, questo reagente bicomponente genera proprietà detergenti, incrementando significativamente il tasso di desorbimento degli idrocarburi adesi al terreno saturo. Una volta che gli idrocarburi sono liberati in fase disciolta, risultano più facilmente disponibili per la rimozione utilizzando una serie di tecniche di recupero fisico. Il PetroCleanze è ingegnerizzato per aumentare la fattibilità e l'efficienza di tecniche di recupero avanzato come la dual phase extraction, l'estrazione potenziata in depressione e i sistemi di Pump & Treat.

Il PetroCleanze è costituito da un sistema catalizzatore alcalino a superficie brevettato che viene applicato con il complesso ossidante RegenOx® (RegenOx Part A). Come il RegenOx, il PetroCleanze stimola la rapida ossidazione chimica in situ dei contaminanti. Un ulteriore vantaggio è la generazione di tensioattivi dall'ossidazione parziale degli idrocarburi. I tensioattivi si formano per ossidazione in ambiente alcalino di idrocarburi a catena lineare o ramificata, che contribuiscono all'ulteriore desorbimento di contaminanti dal suolo. Tale processo potenzia la capacità di rimuovere fisicamente gli idrocarburi dall'acquifero mediante processi di estrazione o altri metodi di rimozione.

Per visualizzare un elenco dei contaminanti trattabili mediante l'utilizzo di PetroCleanze, si prega di consultare la [Guida alla gamma dei contaminanti trattabili](#).



Immagine del PetroCleanze



Immagine del RegenOx

Composizione chimica – RegenOx Ossidante chimico parte A

- Percarbonato di sodio – CAS # 15630-89-4
- Carbonato di sodio monoidrato – CAS # 5968-11-6
- Acido silicico – CAS # 7699-11-6
- Gel di silice – CAS # 63231

Composizione chimica – PetroCleanze

- Acido silicico, sale di sodio, silicato di sodio – CAS # 1344-09-08
- Solfato ferroso – CAS # 7720-78-7
- Idrossido di sodio – CAS # 1310-73-2
- Tripolifosfato di sodio – CAS # 7758-29-4

Proprietà

- Densità apparente - Part A 0,9-1,2 g/cm³; PetroCleanze: 1,1-1,3 g/cm³
- pH - ~13 nella miscela, con un rapporto di miscelazione raccomandato (3-5% di ossidante in soluzione)
- Solubilità – Ossidante: 14,5 g / 100 g di acqua; Attivatore: miscibile in acqua
- Aspetto - da marrone ad arancio-marrone quando miscelato con acqua
- Odore - non rilevabile
- Tensione di vapore - Nessuna
- Classificazione dei pericoli chimici - Part A: Ossidante di classe 5.1; PetroCleanze: corrosivo

Scheda tecnica del PetroCleanze™

Linee guida per la conservazione e la manipolazione

Conservazione

- Conservare sigillato
- Conservare nell'imballaggio originale chiuso ermeticamente
- Mantenere a temperatura tra 10 °C e 60 °C)
- Conservare lontano da materiali incompatibili
- Non utilizzare contenitori in alluminio, fibra di vetro, rame, ottone, zinco o metallo zincato
- Contenitori di stoccaggio consigliati: acciaio o plastica
- Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato

Manipolazione

- Evitare la respirazione di prodotto nebulizzato o di vapore
- Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti
- Evitare l'esposizione prolungata
- Fornire una ventilazione adeguata
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati
- Osservare le buone pratiche di igiene industriale

Applicazione

- RegenOx Parte A e PetroCleanze vengono generalmente diluiti con acqua prima dell'applicazione, secondo un rapporto compreso tra il 3% e l'8% di ossidante in soluzione. La miscela risultante ha una viscosità simile all'acqua.
- Iniettare all'interno dell'acquifero attraverso postazioni direct push, pozzi di iniezione o altri sistemi di iniezione.
- Il prodotto non è corrosivo nei confronti della maggior parte dei metalli.

Le istruzioni per l'applicazione del prodotto sono riportate in [PetroCleanze Application Instructions](#).

Salute e sicurezza

Il materiale è relativamente sicuro da manipolare; tuttavia, si raccomanda di evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Sono raccomandati dispositivi di protezione individuale OSHA Livello D durante la manipolazione di questo prodotto, compresi guanti in vinile o gomma, dispositivi di protezione degli occhi (occhiali o paraspruzzi) e maschera per polveri. Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza per ulteriori prescrizioni di conservazione, confezionamento, utilizzo e manipolazione: [SDS RegenOx Part A](#) e [SDS PetroCleanze](#).



www.regenesis.com
Corporate Headquarters
1011 Calle Sombra, San Clemente CA 92673
949.366.8000

UK Office
Cambridge House
Henry Street
BA1 1BT Bath, UK
europa@genesis.com

Italy
Via Torquato Tasso 5
10122 Torino (TO)
italy@genesis.com